



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 1676**

13 Νοεμβρίου 2003

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Τροποποίηση της Β7/74/17.3.1994 (ΦΕΚ 248 τ. Β΄/ 7.4.1994) υπουργικής απόφασης «Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (μετονομασθέν σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών) του Πανεπιστημίου Πατρών», όπως έχει ήδη τροποποιηθεί με τις Φ.711/46/Β7/ 361/21.6.1995 (ΦΕΚ 562 τ.Β΄/ 28.6.1995), Β7/70/ 11.2.1997 (ΦΕΚ 123 τ.Β΄/26.2.1997), Β7/410/ 7.8.1997 (ΦΕΚ 738 τ.Β΄/25.8.1997), Β7/29/ 21.1.1998 (ΦΕΚ/123 τ.Β΄/18.2.1998), Β7/446/ 18.11.1999 (ΦΕΚ2123 τ.Β΄/6.12.1999), Β7/356/ 4.10.2001 (ΦΕΚ 1383 τ.Β΄/22.10.2001) και 71342/Β7/29.7.2002 (ΦΕΚ 1067 τ.Β΄/14.8.2002) υπουργικές αποφάσεις.. 1

Αντικατάσταση της Β7/95/12.6.000 (ΦΕΚ 781 τ.Β΄/ 23.6.2000) υπουργικής απόφασης «Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης».. 2

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθ. 112583/Β7 (1)

Τροποποίηση της Β7/74/17.3.1994 (ΦΕΚ 248 τ.Β΄/7.4.1994) υπουργικής απόφασης «Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (μετονομασθέν σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών) του Πανεπιστημίου Πατρών», όπως έχει ήδη τροποποιηθεί με τις Φ.711/46/Β7/361/21.6.1995 (ΦΕΚ 562 τ.Β΄/ 28.6.1995), Β7/70/11.2.1997 (ΦΕΚ 123 τ.Β΄/26.2.1997), Β7/410/ 7.8.1997 (ΦΕΚ 738 τ.Β΄/25.8.1997), Β7/29/ 21.1.1998 (ΦΕΚ/123 τ.Β΄/18.2.1998), Β7/446/ 18.11.1999 (ΦΕΚ2123 τ.Β΄/6.12.1999), Β7/356/ 4.10.2001 (ΦΕΚ 1383 τ.Β΄/22.10.2001) και 71342/Β7/ 29.7.2002 (ΦΕΚ 1067 τ. Β΄/14.8.2002) υπουργικές αποφάσεις.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 11, 12 και 13 του Ν. 2083/ 1992 (ΦΕΚ 159 Α΄) «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης», του άρθρου 16 παρ. 2 του Ν. 2327/95 (ΦΕΚ 156 Α΄) «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας ..... και άλλες διατάξεις» και του άρθρου 5 παρ. 12γ του Ν. 2916/2001 (ΦΕΚ 114 Α΄) «Διάρθρωση της ανωτάτης εκπαίδευσης και ρύθμιση θεμάτων του τεχνολογικού τομέα αυτής».

2. Τις διατάξεις του άρθρου 29 Α΄, του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α΄) «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α΄) «Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων ...... και άλλες διατάξεις» και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2 α του άρθρου 1 του Ν. 2469/1997 (ΦΕΚ 38 Α΄) «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

3. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

4. Το Π.Δ. 94/23.3.1995 (ΦΕΚ 59 τ.Α΄/29.3.1995 «Μετονομασία του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών και καθορισμός του γνωστικού του αντικειμένου».

5. Την Β7/74/17.3.1994 (ΦΕΚ 248 τ.Β΄/7.4.1994) υπουργική απόφαση «Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (μετονομασθέν σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών) του Πανεπιστημίου Πατρών, όπως έχει ήδη τροποποιηθεί με τις Φ.711/46/Β7/361/21.6.1995 (ΦΕΚ 562 τ. Β΄/28.6.1995), Β7/70/11.2.1997 (ΦΕΚ 123 τ. Β΄/26.2.1997), Β7/410/7.8.1997 (ΦΕΚ 738 τ.Β΄/25.8.1997), Β7/29/21.1.1998 (ΦΕΚ 123 τ.Β΄/18.2.1998), Β7/446/18.11.1999 (ΦΕΚ 2123 τ.Β΄/6.12.1999), Β7/356/4.10.2001 (ΦΕΚ 1383 τ.Β΄/22.10.2001) και 31742/Β7/29.7.2002 (ΦΕΚ 1067 τ. Β΄/14.8.2002) υπουργικές αποφάσεις.

6. Τα αποσπάσματα πρακτικών της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών (πρώην Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών) της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδριάσεις: 4η /25.2.2003, 5η/20.5.2003 και 6η/8.7.2003).

7. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρίαση 35911/8.10.2003), αποφασίζουμε:

Τροποποιούμε την Β7/74/17.3.1994 (ΦΕΚ 248/τ. Β΄/7.4.1994) υπουργική απόφαση, όπως έχει ήδη τροποποιηθεί με τις Φ.711/46/Β7/361/21.6.1995 (ΦΕΚ 562/τ.Β΄/28.6.1995), Β7/70/11.2.1997 (ΦΕΚ 123 τ.Β΄/26.2.1997), Β7/410/7.8.1997 (ΦΕΚ 738 τ. Β΄/25.8.1997), Β7/29/21.1.1998 (ΦΕΚ 123 τ.Β΄/18.2.1998), Β7/446/18.11.1999 (ΦΕΚ 2123/τ.Β΄/6.12.1999), Β7/356/4.10.2001 (ΦΕΚ 1383/τ. Β΄/22.10.2001) και 31742/Β7/29.7.2002 (ΦΕΚ 1067/τ. Β΄/14.8.2002) υπουργικές αποφάσεις, ως ακολούθως:

Στο άρθρο 6 (με τον τίτλο «Πρόγραμμα μαθημάτων») προστίθενται τα μαθήματα:

Μάθημα	Ώρες διδ.	Φροντιστήρια	Διδ. Μονάδες
- Ειδικά Κεφάλαια Επικοινωνίας Ανθρώπου - Υπολογιστή:	3	0	3
Εισαγωγή στην Τεχνολογία Συνεργασίας			
- Ειδικά θέματα Ψηφιακών Επικοινωνιών	2	1	3
- Συστήματα Ψηφιακής Επεξεργασίας	3	0	3
- Ασφάλεια Υπολογιστών και Δικτύων	3	0	3

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 7 Νοεμβρίου 2003

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΠΕΤΡΟΣ Δ. ΕΥΘΥΜΙΟΥ

Αριθ. 60853 (2)

Αντικατάσταση της Β7/95/12.6.000 (ΦΕΚ 781 τ.Β΄/23.6.2000) υπουργικής απόφασης «Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης».

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν. 2083/1992 (ΦΕΚ 159 Α΄) «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης», του άρθρου 16 παρ. 2 του Ν. 2327/1995 (ΦΕΚ 156 Α΄) «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας .... και άλλες διατάξεις» και του άρθρου 5 παρ. 12γ και 13 του Ν. 2916/2001 (ΦΕΚ 114 Α΄) «Διάρθρωση της ανώτατης εκπαίδευσης και ρύθμιση θεμάτων του τεχνολογικού τομέα αυτής.»

2. Τις διατάξεις του άρθρου 29 Α΄ του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α΄) «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α΄) «Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων ...... και άλλες διατάξεις» και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν. 2469/1997 (ΦΕΚ 38 Α΄) «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

3. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ 38 τ.Α΄) «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

4. Την 1881/13.3.2002 Πρόσκληση υποβολής προτάσεων ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ για την χρηματοδότηση πράξεων «Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής».

5. Την Β7 95/12.6.2000 (ΦΕΚ 781 τ.Β΄/23.6.2000) υπουργική απόφαση.

6. Τα αποσπάσματα πρακτικών της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (συνεδρίες: 6η /9.4.2002 και 8η /20.5.2003).

7. Τα αποσπάσματα πρακτικών της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (συνεδρίες: 37η / 27.5.2002 και 47η / 21.5.2003), αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε από το ακαδημαϊκό έτος 2002-2003 την Β7/95/12.6.2000 (ΦΕΚ 781 τ.Β΄/23.6.2000) υπουργική απόφαση, ως εξής:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, της Πολυτεχνικής Σχολής, του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2002-2003 αναμορφωμένο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν. 2083/92.

Άρθρο 2
Αντικείμενο - Σκοπός

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι η χορήγηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) και Διδακτορικού Δι-

πλώματος (Δ.Δ.). Ο Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών προβλέπει τους όρους και τις απαραίτητες προϋποθέσεις για την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής σε σχέση με την προηγούμενη λήψη ή μη του αντίστοιχου Μ.Δ.Ε. Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η προαγωγή της γνώσης και η ανάπτυξη της έρευνας και τεχνολογίας με την κατάρτιση Ειδικευμένων Μηχανικών και Επιστημόνων, σε τεχνολογικούς τομείς αιχμής, καθώς και Διδακτόρων Μηχανικών ή Διδακτόρων Επιστημόνων, οι οποίοι θα έχουν τη δυνατότητα ανεξάρτητης και αυτόνομης προαγωγής της Τεχνολογίας-Επιστήμης-Έρευνας και οι οποίοι θα παραμένουν δυναμικοί δημιουργοί και παραγωγοί σε ένα περιβάλλον ταχύτατα μεταβαλλόμενης τεχνολογίας. Επιπλέον, σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η προώθηση της σύνδεσης του Πανεπιστημίου με τα Ευρωπαϊκά Εκπαιδευτικά και Ερευνητικά δίκτυα και η συμβολή του στον εκσυγχρονισμό της Βιομηχανίας και της Κοινωνίας διαμέσου της αλληλεπίδρασης του Πανεπιστημίου με τους παραγωγικούς και άλλους κοινωνικούς φορείς, η οποία θα έχει ως αποτέλεσμα τη μεταφορά τεχνολογίας, την προώθηση της καινοτομίας και την εν γένει οικονομική, κοινωνική και πολιτιστική ανάπτυξη. Τέλος, το Π.Μ.Σ. αποσκοπεί στην ικανοποίηση εκπαιδευτικών, ερευνητικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. απονέμει:

Α. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.):

1. Μ.Δ.Ε. Μηχανικού του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, της Πολυτεχνικής Σχολής, του ΔΠΘ, στους εξής τομείς ειδίκευσης:

I) Τεχνολογίες Συστημάτων Μικροηλεκτρονικής & Πληροφορικής.

II) Τεχνολογίες Συστημάτων Επικοινωνιών & Δορυφορικών Τηλεπικοινωνιών.

III) Τεχνολογίες Συστημάτων Ενέργειας & Εκμετάλλευσης Ανανεώσιμων Ενεργειακών Πηγών.

2. Μ.Δ.Ε. του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, της Πολυτεχνικής Σχολής, του ΔΠΘ, στους εξής τομείς ειδίκευσης:

I) Τεχνολογίες Συστημάτων Μικροηλεκτρονικής & Πληροφορικής.

II) Τεχνολογίες Συστημάτων Επικοινωνιών & Δορυφορικών Τηλεπικοινωνιών.

III).Τεχνολογίες Συστημάτων Ενέργειας & Εκμετάλλευσης Ανανεώσιμων Ενεργειακών Πηγών.

Στο απονεμόμενο Μ.Δ.Ε. αναγράφεται ο αντίστοιχος (από τους ανωτέρω) τομέας ειδίκευσης και θα υπάρχει ένδειξη για τυχόν κατεύθυνση, στα πλαίσια του τομέα ειδίκευσης, σύμφωνα με τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Π.Μ.Σ.

Β. Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.):

1. Διδακτορικό Δίπλωμα Μηχανικού του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, της Πολυτεχνικής Σχολής, του ΔΠΘ.

2. Διδακτορικό Δίπλωμα του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, της Πολυτεχνικής Σχολής, του ΔΠΘ.

Άρθρο 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων

Α. Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί:

1. Διπλωματούχοι Πολυτεχνικών Σχολών των Πανεπιστημίων της ημεδαπής, ή αντίστοιχων ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, της ειδικότητας του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών ή σχετικής ειδικότητας, στους οποίους απονέμεται, αντίστοιχα, το Μ.Δ.Ε. τύπου Α1 ή/και το Διδακτορικό Δίπλωμα τύπου Β1 του άρθρου 3.

2. Πτυχιούχοι Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών των Πανεπιστημίων της ημεδαπής, ή αντίστοιχων ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, σχετικής ειδικότητας, στους οποίους απονέμεται, αντίστοιχα, το Μ.Δ.Ε. τύπου Α2 ή/και το Διδακτορικό Δίπλωμα τύπου Β2 του άρθρου 3.

3. Πτυχιούχοι Τμημάτων των Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (ΤΕΙ), συγγενούς ειδικότητας, μπορούν να μετάσχουν στις διαδικασίες επιλογής του Π.Μ.Σ. σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 12γ του Ν. 2916/2001. Στην κατηγορία αυτήν απονέμεται, αντίστοιχα, το Μ.Δ.Ε. ή /και το Δ.Δ., όπως ακριβώς και στην περίπτωση της παρ.2 του παρόντος άρθρου.

Β. Η απόκτηση του Μ.Δ.Ε. ή /και του Δ.Δ., από μη-διπλωματούχους μηχανικούς Πανεπιστημίων, ή από διπλωματούχους μηχανικούς Πανεπιστημίων άλλης ειδικότητας, ή από πτυχιούχους ΤΕΙ, σε καμία περίπτωση δε συνεπάγεται και την απόκτηση του βασικού Διπλώματος Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών, της Πολυτεχνικής Σχολής, του ΔΠΘ.

Άρθρο 5
Χρονική Διάρκεια Σπουδών

Η χρονική διάρκεια σπουδών για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζεται ως εξής:

Α) Για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε ένα (1) τουλάχιστον πλήρες ημερολογιακό έτος, για τους Διπλωματούχους των Πολυτεχνικών Σχολών των Πανεπιστημίων της ημεδαπής, ή αντίστοιχων ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, της ειδικότητας του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών ή συγγενούς ειδικότητας. Για τους Διπλωματούχους Πολυτεχνικών Σχολών άλλων ειδικοτήτων, τους Πτυχιούχους Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών καθώς και για τους Πτυχιούχους ΤΕΙ, απαιτείται η επιτυχής παρακολούθηση (σύμφωνα και με το άρθρο 6, παρ. 1(Α) της παρούσας απόφασης) ενός αριθμού Προπτυχιακών Μαθημάτων του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, της Πολυτεχνικής Σχολής, του ΔΠΘ. Στην περίπτωση αυτή, η απαιτούμενη διάρκεια παρακολούθησης των πρόσθετων αυτών μαθημάτων καθορίζεται με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος, μετά από σχετική εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ.

Β) Για το Διδακτορικό Δίπλωμα σε έξι (6) τουλάχιστον διδακτικά εξάμηνα για τους Διπλωματούχους των Πολυτεχνικών Σχολών των Πανεπιστημίων της ημεδαπής, ή αντίστοιχων ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, της ειδικότητας του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών ή συγγενούς ειδικότητας. Για τους Διπλωματούχους Πολυτεχνικών Σχολών άλλων ειδικοτήτων, τους Πτυχιούχους Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών καθώς και για τους Πτυχιούχους ΤΕΙ, απαιτείται η επιτυχής παρακολούθηση (σύμφωνα και με το άρθρο 6, παρ. 1(Β) της παρούσας απόφασης) ενός αριθμού Προπτυχιακών Μαθημάτων του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, της Πολυτεχνικής Σχολής, του ΔΠΘ. Στην περίπτωση αυτή, η

απαιτούμενη διάρκεια παρακολούθησης των πρόσθετων αυτών μαθημάτων καθορίζεται με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος, μετά από σχετική εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Μαθημάτων

1. Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζονται ως εξής:

Α. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.)

Οι αντίστοιχοι Μεταπτυχιακοί Φοιτητές (Μ.Φ.), που επιλέγονται, εγγράφονται υποχρεωτικά στο Π.Μ.Σ που οδηγεί στην απονομή του κατά το άρθρο 3 τίτλου: Α. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.). Κάθε μεταπτυχιακό μάθημα διδάσκεται από ένα μόνο μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΔΠΘ, ή από άλλο διδάσκοντα σύμφωνα με την παρ. 3α, του άρθρου 12, του Ν. 2083/92. Τα μεταπτυχιακά μαθήματα μπορούν να περιλαμβάνουν θεωρία, ασκήσεις, θέματα, παρουσιάσεις και συζητήσεις. Η διδασκαλία κάθε μαθήματος διαρκεί ένα (1) εξάμηνο, δηλαδή δεκατρείς (13) εβδομάδες, και αντιστοιχεί σε τέσσερις (4) Διδακτικές Μονάδες (Δ.Μ.).

Ο πίνακας μαθημάτων του Π.Μ.Σ που οδηγεί στην απονομή Μ.Δ.Ε., κατά τομέα ειδίκευσης, δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1.

Η παρακολούθηση των μεταπτυχιακών μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών μαθημάτων στα οποία μπορεί να εγγραφεί κάθε Μ.Φ. για κάθε εξάμηνο είναι τέσσερα (4). Η επιλογή των μαθημάτων γίνεται από το Μ.Φ., με υπόδειξη του Επιβλέποντος Μέλους ΔΕΠ. Το πρόγραμμα μαθημάτων κάθε Μ.Φ, το οποίον περιλαμβάνει οκτώ (8) μεταπτυχιακά μαθήματα, από τα οποία τουλάχιστον πέντε (5) μαθήματα ανήκουν στον Τομέα Ειδίκευσης του ΜΦ και τρία (3) το πολύ μαθήματα στους άλλους Τομείς Ειδίκευσης του Π.Μ.Σ., εγκρίνεται από τη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. και επικυρώνεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος. Η βαθμολογία επίδοσης γίνεται σε κλίμακα από το μηδέν (0) έως και το δέκα (10). Η επίδοση σε κάθε μάθημα θεωρείται επαρκής αν ο Μ.Φ. επιτυγχάνει βαθμό τουλάχιστον επτά (7).

Μεταπτυχιακά μαθήματα που Μ.Φ. έχει ολοκληρώσει επιτυχώς σε Πανεπιστήμια της ημεδαπής ή σε ομοταγή αναγνωρισμένα ιδρύματα της αλλοδαπής είναι δυνατόν να αναγνωριστούν και να προσμετρηθούν, σε αντικατάσταση τεσσάρων (4) το πολύ αντίστοιχων μαθημάτων του προγράμματος σπουδών του Μ.Φ., ύστερα από σχετική αίτηση του Μ.Φ., εισήγηση του Επιβλέποντος μέλους ΔΕΠ, γνώμη της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. και απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος.

Πέραν των μεταπτυχιακών μαθημάτων, κάθε Μ.Φ. υποχρεούται να εκπονήσει «Μεταπτυχιακή Ερευνητική ή Συνθετική Διατριβή (Μ.Δ.)», που αντιστοιχεί σε οκτώ (8) Δ.Μ., η οποία του ανατίθεται, ύστερα από εισήγηση του επιβλέποντος μέλους ΔΕΠ, έγκριση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. και επικύρωση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος, αμέσως μετά την επιτυχή εξέταση (από το Μ.Φ.) τεσσάρων (4) τουλάχιστον μεταπτυχιακών μαθημάτων του Τομέα Ειδίκευσης του ΜΦ. Η χρονική διάρκεια εκπόνησης και συγγραφής της Μ.Δ. δεν μπορεί να είναι μικρότερη από τρεις (3) μήνες. Η επίδοση στη Μ.Δ. θεωρείται επαρκής αν ο Μ.Φ. επιτυγχάνει βαθμό τουλάχιστον επτά (7).

Για την απονομή του τίτλου του Μ.Δ.Ε. απαιτείται η επιτυχής εξέταση οκτώ (8) μεταπτυχιακών μαθημάτων (δηλαδή, 8x4=32 Δ.Μ.) και η επιτυχής δημόσια υποστήριξη της Μεταπτυχιακής Ερευνητικής ή Συνθετικής Διατριβής (8 Δ.Μ.).

Ανάλογα με την κατηγορία πτυχιούχων του άρθρου 4 αυτής της Απόφασης, η Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος, μετά από σχετική εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ., μπορεί να απαιτεί από Μ.Φ. για το Μ.Δ.Ε. την παρακολούθηση (με επιτυχή εξέταση) ενός αριθμού Προπτυχιακών Μαθημάτων του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, της Πολυτεχνικής Σχολής, του ΔΠΘ, τα οποία όμως δε θα λαμβάνονται υπόψη στη διαμόρφωση του Γενικού Μέσου Όρου βαθμολογίας. Ο μέγιστος αριθμός αυτών των προπτυχιακών μαθημάτων είναι δώδεκα (12).

Β. Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.)

Οι αντίστοιχοι Μ.Φ., που επιλέγονται, εγγράφονται υποχρεωτικά στο Π.Μ.Σ που οδηγεί στην απονομή του κατά το άρθρο 3 τίτλου: Β. Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.). Κάθε μεταπτυχιακό μάθημα διδάσκεται από ένα μόνο μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΔΠΘ, ή από άλλο διδάσκοντα σύμφωνα με την παρ. 3α, του άρθρου 12, του Ν. 2083/92. Η διδασκαλία κάθε μαθήματος διαρκεί ένα (1) εξάμηνο, δηλαδή δεκατρείς (13) εβδομάδες, και αντιστοιχεί σε τέσσερις (4) Διδακτικές Μονάδες (Δ.Μ.).

Ο πίνακας μαθημάτων του Π.Μ.Σ. που οδηγεί στην απονομή Δ.Δ. δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2.

Η παρακολούθηση των μεταπτυχιακών μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών μαθημάτων στα οποία μπορεί να εγγραφεί κάθε Μ.Φ. για κάθε εξάμηνο είναι τρία (3). Η επιλογή των μαθημάτων γίνεται από το Μ.Φ. με υπόδειξη του Επιβλέποντος Μέλους ΔΕΠ. Το πρόγραμμα μαθημάτων κάθε Μ.Φ., το οποίον περιλαμβάνει οκτώ (8) μεταπτυχιακά μαθήματα, από τα οποία τουλάχιστον τρία (3) μαθήματα της στενής περιοχής της Δ.Δ., εγκρίνεται από τη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. και επικυρώνεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος. Η βαθμολογία επίδοσης γίνεται σε κλίμακα από το μηδέν (0) έως και το δέκα (10). Η επίδοση σε κάθε μάθημα θεωρείται επαρκής αν ο Μ.Φ. επιτυγχάνει βαθμό τουλάχιστον επτά (7).

Μεταπτυχιακά μαθήματα που Μ.Φ. έχει ολοκληρώσει επιτυχώς σε Πανεπιστήμια της ημεδαπής ή σε ομοταγή ιδρύματα της αλλοδαπής είναι δυνατόν να αναγνωριστούν και να προσμετρηθούν, σε αντικατάσταση τεσσάρων (4) το πολύ αντίστοιχων μαθημάτων του προγράμματος σπουδών του Μ.Φ., ύστερα από σχετική αίτηση του Μ.Φ., εισήγηση του Επιβλέποντος μέλους ΔΕΠ, γνώμη της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. και απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος.

Για την απονομή του τίτλου του Δ.Δ. απαιτείται η επιτυχής εξέταση οκτώ (8) μεταπτυχιακών μαθημάτων (δηλαδή, 8x4=32 Δ.Μ.) και η επιτυχής δημόσια υποστήριξη Διδακτορικής Διατριβής, της οποίας το θέμα διαμορφώνεται οριστικά, από την αντίστοιχη Τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή, μετά από την επιτυχή εξέταση του Μ.Φ. σε έξι (6) μεταπτυχιακά μαθήματα, στα οποία προσμετρώνται και τα τυχόν αναγνωρισθέντα, όπως προβλέπεται πιο πάνω. Η δημόσια υποστήριξη από το Μ.Φ. της διδακτορικής διατριβής ενώπιον Επταμελούς (7) Εξεταστικής Επιτρο-

πής γίνεται το ενωρίτερον με τη συμπλήρωση της χρονικής διάρκειας σπουδών του άρθρου 5 παρ.1 αυτής της Απόφασης και, οπωσδήποτε, μετά την επιτυχή εξέταση και στα οκτώ (8) μεταπτυχιακά μαθήματα.

Ανάλογα με την κατηγορία πτυχιούχων του άρθρου 4 αυτής της Απόφασης, η Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος, μετά από σχετική εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ, μπορεί να απαιτεί από Μ.Φ. για το Δ.Δ. την παρακολούθηση (με επιτυχή εξέταση) Προπτυχιακών Μαθημάτων του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, της Πολυτεχνικής Σχολής, του ΔΠΘ, ο μέγιστος αριθμός των οποίων είναι δώδεκα (12).

2. Στο Πρόγραμμα Μαθημάτων, τόσο για το Μ.Δ.Ε. όσο και για το Δ.Δ., μπορούν να ενταχθούν με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος, ύστερα από σχετική εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. και πρόταση της Συνέλευσης των μελών ΔΕΠ του αντίστοιχου Τομέα, πέραν των μεταπτυχιακών μαθημάτων των Παραρτημάτων Ι και ΙΙ, και μεταπτυχιακά μαθήματα των εξής κατηγοριών:

(α) Ειδικά Μαθήματα Ομοιογενοποίησης των γνώσεων των εισερχομένων Μ.Φ. που προέρχονται από άλλα μη ομοειδή Τμήματα. Κάθε Μ.Φ. αυτής της κατηγορίας υποχρεούται, ανάλογα με την ειδικότητά του, να παρακολουθήσει δύο (2) από τα τέσσερα (4) συνολικά μαθήματα αυτής της κατηγορίας (Παράρτημα 3). Η επιτυχής παρακολούθηση αυτών των μαθημάτων θα συνεπάγεται αντίστοιχη μείωση του αριθμού των Προπτυχιακών Μαθημάτων της Παραγράφου 1(Α) και 1(Β) του παρόντος άρθρου.

(β) Μεταπτυχιακά μαθήματα που διδάσκονται από απόσταση (e-learning, tele-teaching, κ.λπ.) (Παράρτημα 4).

(γ) Μεταπτυχιακά μαθήματα εντατικής διδασκαλίας και σύντομης διάρκειας από διακεκριμένους Επισκέπτες Καθηγητές.

(δ) Μεταπτυχιακά μαθήματα Π.Μ.Σ. άλλων Πανεπιστημίων της ημεδαπής, ή αντίστοιχων ομοταγών αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, της ειδικότητας του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών ή συγγενούς ειδικότητας.

Τα μαθήματα των πιο πάνω κατηγοριών (α)-(γ) δε λαμβάνονται υπόψη στη διαμόρφωση του Γενικού Μέσου Όρου Βαθμολογίας του Μ.Φ.

Άρθρο 7
Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. ορίζεται κατ' ανώτατο όριο ως εξής:

Α. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε)

Ο αριθμός εισακτέων δεν μπορεί να υπερβαίνει τους τριάντα (30) ανά έτος. Οι ανωτέρω θέσεις κατανέμονται κατά το δυνατόν ισόρροπα ανάμεσα στους τομείς ειδίκευσης του άρθρου 3 της παρούσας Απόφασης.

Β. Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.)

Ο αριθμός εισακτέων δεν μπορεί να υπερβαίνει τους είκοσι (20) ανά έτος.

Άρθρο 8
Προσωπικό

Στο Π.Μ.Σ. του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, της Πολυτεχνικής Σχολής, του ΔΠΘ, θα συμμετάσχουν τουλάχιστον σαράντα δύο (42) μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, για την παροχή μεταπτυχιακού έργου τόσο για το Μ.Δ.Ε. όσο και για το Δ.Δ. Επίσης, στο Π.Μ.Σ. μπορούν να συμμετάσχουν και μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ΔΠΘ, ή άλλων Πανεπιστημίων της χώρας, ή αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και άλλοι Επιστήμονες, σύμφωνα με την παρ. 3 α, του άρθρου 12, του Ν. 2083/92.

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική Υποδομή

Η υπάρχουσα κατάλληλη υλικοτεχνική υποδομή και οι χώροι των Εργαστηρίων του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, της Πολυτεχνικής Σχολής, του ΔΠΘ, θα χρησιμοποιηθούν για την κάλυψη αναγκών του Π.Μ.Σ. σε διδασκαλία, έρευνα και άσκηση των ΜΦ, τόσο για το Μ.Δ.Ε. όσο και για το Δ.Δ. Ο επιπλέον εξειδικευμένος ερευνητικός εξοπλισμός, που θα απαιτηθεί, θα αποκτηθεί από κονδύλια ερευνητικών, εκπαιδευτικών - επιμορφωτικών και αναπτυξιακών έργων που θα εκτελεστούν από μέλη ΔΕΠ και ΜΦ, στα πλαίσια του Π.Μ.Σ. Η βιβλιοθήκη της Πολυτεχνικής Σχολής, με την κατάλληλη συλλογή της σε επιστημονικά και τεχνικά βιβλία και περιοδικά, με τις δικτυακές προσβάσεις σε διεθνείς βιβλιογραφικές βάσεις δεδομένων, και με τις άλλες δυνατότητες εξυπηρέτησης που έχει, θα είναι διαθέσιμη για χρήση από το διδακτικό προσωπικό και τους ΜΦ του Π.Μ.Σ. Πέραν των ανωτέρω, προβλέπεται η βελτίωση της υλικοτεχνικής υποδομής του Τμήματος στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ (ΕΤΠΑ), συνολικής αξίας 50.0000 Ευρώ. Το ποσό αυτό αναλύεται σύμφωνα με τα ποσά που έχουν εγκριθεί στο τεχνικό δελτίο του ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ (ΕΤΠΑ).

Άρθρο 10
Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2011-2012. Η λειτουργία του Π.Μ.Σ. μπορεί να ανανεώνεται σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία και, οπωσδήποτε, για όσο χρονικό διάστημα θα απαιτηθεί, προκειμένου να αποπερατώσουν τις σπουδές τους και οι ΜΦ που θα εισαχθούν κατά το ακαδημαϊκό έτος 2011-2012, σύμφωνα με το άρθρο 5 της παρούσας Απόφασης.

Άρθρο 11
Κόστος Λειτουργίας

Το συνολικό κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. για το διάστημα από 1.9.2002 έως 31.12.2004 ανέρχεται στο ποσό των 255.000 ΕΥΡΩ το οποίο έχει εγκριθεί και προβλέπεται να καλυφθεί από το ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ. Το ποσό αυτό ανά κατηγορία επιλέξιμης δαπάνης του ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ αναλύεται ως εξής:

Κατηγορία δαπάνης	Ποσό (σε ευρώ)
Αμοιβές έμμισθου προσωπικού	69.522,00
Αμοιβές και έξοδα ελευθέρων επαγγελματιών υποκείμενων σε φόρο	17.610,00
Αμοιβές τρίτων μη υποκείμενων σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος	76.314,00
Τηλεπικοινωνίες	1.000,00
Επισκευές-Συντηρήσεις (Συντήρηση λογισμικού)	18.000,00
Έξοδα ταξιδιών	37.744,00
Έντυπα και γραφική ύλη	10.560,00
Αποσβέσεις Επίπλων και λοιπού Εξοπλισμού	2.000,00
Απόκτηση προγραμμάτων Λογισμικού	9.500,00
Διάφορα Έξοδα	12.750,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ	255.000,00

Μετά το 2004 το ετήσιο κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. θα ανέλθει σε 140.000 ΕΥΡΩ. Η κατανομή του ποσού αυτού ανά κατηγορία δαπάνης προβλέπεται να έχει ως εξής:

Κατηγορία δαπάνης	Ποσό (σε ευρώ)
Αμοιβές έμμισθου προσωπικού	15.000
Αμοιβές και έξοδα ελευθέρων επαγγελματιών υποκείμενων σε φόρο	10.000
Αμοιβές τρίτων μη υποκείμενων σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος	20.000
Τηλεπικοινωνίες	1.000
Επισκευές-Συντηρήσεις (Συντήρηση λογισμικού)	20.000
Έξοδα ταξιδιών	30.000
Έντυπα και γραφική ύλη	6.000
Αποσβέσεις Επίπλων και λοιπού Εξοπλισμού	3.000
Απόκτηση προγραμμάτων Λογισμικού	27.500
Διάφορα Έξοδα	7.500
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ	140.000

Πηγές χρηματοδότησης:

— Το ποσό αυτό προβλέπεται να διατεθεί από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Δ.Π. Θράκης, από ερευνητικά προγράμματα, από πόρους του ΤΣΜΕΔΕ, από μελέτες κ.α.

Άρθρο 12
Μεταβατικές Διατάξεις

1. Όσοι έχουν γίνει δεκτοί για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, της Πολυτεχνικής Σχολής, του ΔΠΘ, μέχρι την έναρξη ισχύος της υπουργικής απόφασης Β7/124/15.6.1994 (ΦΕΚ 495, τ. Β΄/30.6.1994), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 36 του Ν. 1268/82 ή του άρθρου 13 του Ν. 2083/92, συνεχίζουν την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής τους σύμφωνα με τις ανωτέρω διατάξεις, έχουν όμως τη δυνατότητα με σχετική αίτησή τους να ενταχθούν στο παρόν Π.Μ.Σ. για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος, χάνοντας την ιδιότητα του Υποψηφίου Διδάκτορα που απόκτησαν σύμφωνα με την πιο πάνω σχετική νομοθεσία, και αποκτώντας την ιδιότητα του ΜΦ του παρόντος ΠΜΣ. Οι λεπτομέρειες της ένταξής τους καθορίζονται, κατά περίπτωση, με απόφαση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ., ύστερα από σχετική εισήγηση της αντίστοιχης Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής, και επικύρωση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος.

2. Οι ΜΦ του Π.Μ.Σ., που εγκρίθηκε και λειτούργησε με βάση την υπουργική απόφαση Β7/124/15.6.1994 (ΦΕΚ 495 τ. Β΄/30.6.1994), όπως τροποποιήθηκε με την υπουργική απόφαση Β7/95/12.6.2000 (ΦΕΚ 781 τ. Β΄/23.6.2000), οι οποίοι μέχρι την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας απόφασης στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως δεν έχουν ολοκληρώσει τις σπουδές τους για την απόκτηση Μ.Δ.Ε. ή Δ.Δ., εντάσσονται αυτοδίκαια στο παρόν Π.Μ.Σ. και, εφεξής, θα διέπονται από τις διατάξεις της παρούσας Υπουργικής Απόφασης, για όλες τις συνέπειες που πηγάζουν από τις διατάξεις αυτές, τόσο για το Μ.Δ.Ε. όσο και για το Δ.Δ.

3. Όλα τα θέματα, που θα προκύψουν μέχρι να εκδοθεί ο Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών του παρόντος Π.Μ.Σ., θα αντιμετωπίζονται από τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία όργανα.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 7 Νοεμβρίου 2003

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΠΕΤΡΟΣ Δ. ΕΥΘΥΜΙΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Πίνακας Μαθημάτων του Π.Μ.Σ. που οδηγεί στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.).

Τομέας Ειδίκευσης:

Ι. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΚΩΔ. Τίτλος Μεταπτυχιακού Μαθήματος.

ΜΔΗ2. Ειδικά Κεφάλαια Οργανολογίας

ΜΔΗ3. Διάγνωση Σφαλμάτων σε Ψηφιακά Συστήματα

ΜΔΗ4. Μεθοδολογίες Σχεδιασμού Συστημάτων VLSI & ULSI

ΜΔΗ5. Δοκιμές στα Συστήματα VLSI & ULSI

ΜΔΗ6. Σχεδιασμός Ολοκληρωμένων Συστημάτων για Χαμηλή Κατανάλωση Ισχύος

ΜΔΗ7. θεωρία και Εφαρμογές των Κυψελιδωτών Αυτομάτων

ΜΔΗ8. Ειδικά Κεφάλαια Μικροηλεκτρονικής

ΜΔΗ9. Αξιοπιστία και Ποιότητα Μικροηλεκτρονικών Στοιχείων

ΜΔΗ10. Αισθητήρες Πυριτίου

ΜΔΗ11. Ειδικά Κεφάλαια Ανίχνευσης και Εκτίμησης Σημάτων

ΜΔΗ12. Ειδικά Κεφάλαια Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων

ΜΔΗ13. Ειδικά Κεφάλαια Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνων

ΜΔΗ14. Προγραμματισμός για Πολυμέσα

ΜΔΗ15. Προσαρμοστικός και Εύρωστος Έλεγχος Συστημάτων

ΜΔΗ16. Αναλογικά Ηλεκτρονικά Συστήματα

ΜΔΗ17. Ειδικά Κεφάλαια Δικτύων Υπολογιστών

ΜΔΗ18. Τεχνολογία VLSI και Προσομοίωση Διεργασιών

ΜΔΗ19. Ηλεκτρονικά Στοιχεία Ημιαγωγών, Προτυποποίηση και Προσομοίωση

ΜΔΗ20. Νευρωνικά Δίκτυα και Εφαρμογές στα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου

ΜΔΗ21. Γενικευμένα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου

ΜΔΗ22. Νανοηλεκτρονική

ΜΔΗ24. Προχωρημένες Αρχιτεκτονικές Συστημάτων Υπολογιστών Υψηλής Απόδοσης και Τεχνικές Απεικόνισης Αλγορίθμων

ΜΔΗ25. Αποτίμηση και Πρόβλεψη Απόδοσης Συστημάτων Υπολογιστών

ΜΔΗ26. Κωδικοποίηση Σημάτων και Εικόνων

ΜΔΗ27. Ενσωματωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού

ΜΔΗ28. Πρωτόκολλα Διαδικτύου

ΜΔΗ29 Ποιότητα Παροχής Υπηρεσιών (QoS) και Μηχανισμοί Υποστήριξης Πολυμεσικών Εφαρμογών

ΜΔΦ1. Προγραμματισμός στο Διαδίκτυο (Internet)

ΜΔΦ3. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά

ΜΔΦ4. Ειδικά Κεφάλαια Κβαντομηχανικής

ΜΔΦ7. Σκέδαση Φωτονίων, Φορτισμένων Σωματιδίων και Ουδέτερων Σωματιδίων από Φωνόνια

ΜΔΦ8. Ασαφή Σύνολα, Αβεβαιότητα και Πληροφορία

Τομέας Ειδίκευσης:

ΙΙ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΚΩΔ. Τίτλος Μεταπτυχιακού Μαθήματος.

ΜΔΤ1. Εφαρμογές Διαστημικής

ΜΔΤ2. Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες Ι

ΜΔΤ3. Στοχαστικά Μοντέλα Χρονοσειρών και Πρακτικές Εφαρμογές τους

ΜΔΤ4. Σχεδιασμός Μικροκυματικών Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων
ΜΔΤ5. Μετρήσεις και Έλεγχος Μικροκυματικών Διατάξεων
ΜΔΤ6. Ηλεκτρομαγνητικές Παρεμβολές και Ανοσία (EMI/EMC)
ΜΔΤ7. Ενσύρματες και Ασύρματες Ζεύξεις
ΜΔΤ8. Δορυφορικές Τηλεπικοινωνίες
ΜΔΤ9. Ειδικά Κεφάλαια Τηλεπισκόπισης
ΜΔΤ10. Προχωρημένα θέματα Κεραιών
ΜΔΤ11. Ανάλυση Πειραματικών Χρονοσειρών με Μεθόδους μη Γραμμικής Δυναμικής
ΜΔΤ12. Δίκτυα Επικοινωνιών
ΜΔΤ13. Εφαρμογές Αριθμητικών Μεθόδων στον Ηλεκτρομαγνητισμό και στο Πλάσμα
ΜΔΤ14. Στοχαστική Ανάλυση Πολύπλοκων Συστημάτων
ΜΔΤ15. Κρυπτογραφία
ΜΔΤ16. Ανάλυση Διαστημικών Μετρήσεων
ΜΔΤ17. Οπτικά Δίκτυα
ΜΔΤ18 Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες ΙΙ
ΜΔΦ2. Αρμονική Ανάλυση σε Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα
ΜΔΦ3. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά
ΜΔΦ5. Μη Γραμμικές Διαφορικές Εξισώσεις και Δυναμικά Συστήματα
ΜΔΦ8. Ασαφή Σύνολα, Αβεβαιότητα και Πληροφορία
Τομέας Ειδίκευσης:
III. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΩΔ. Τίτλος Μεταπτυχιακού Μαθήματος.
ΜΔΕ1. Ειδικά Κεφάλαια Πυρηνικής Τεχνολογίας
ΜΔΕ2. Μετρήσεις Αιολικού Δυναμικού
ΜΔΕ3. Μικροί Υδροηλεκτρικοί Σταθμοί: Τεχνολογία και Εφαρμογές
ΜΔΕ4. Μονωτικά Υλικά
ΜΔΕ5. Μερικές Εκκενώσεις-Μηχανισμοί και Ανίχνευση
ΜΔΕ6. Οικονομοτεχνικά Βέλτιστος Σχεδιασμός Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας
ΜΔΕ7. Μηχανοτρονική
ΜΔΕ8. Νέες Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Ισχύος για Τροφοδοσία Φορτίων Μεγάλης Ισχύος και Μεγάλης Συχνότητας
ΜΔΕ9. Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Ισχύος στην Ηλεκτρική Έλξη
ΜΔΕ10. Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και θωράκιση
ΜΔΕ11. Ειδικά Κεφάλαια Ενεργειακής Οικονομίας
ΜΔΕ12 Υβριδικά Συστήματα Ηλεκτροπαραγωγής
ΜΔΕ13 Τεχνολογία Πλάσματος και Μαγνητοϋδροδυναμικής
ΜΔΕ14 Ενεργειακή Στρατηγική και Πολιτική
ΜΔΦ3. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά
ΜΔΦ6. Αρμονική Ανάλυση σε Ενεργειακά Συστήματα
ΜΔΦ8. Ασαφή Σύνολα, Αβεβαιότητα και Πληροφορία

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Πίνακας Μαθημάτων του Π.Μ.Σ. που οδηγεί στην απονομή Διδακτορικού Διπλώματος (Δ.Δ.)
ΟΜΑΔΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Α
ΚΩΔ. Τίτλος Μεταπτυχιακού Μαθήματος.
ΔΔΕ1. Οικονομοτεχνικά Βέλτιστος Σχεδιασμός Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας
ΔΔΕ2. Μονωτικά Υλικά
ΔΔΕ3. Μερικές Εκκενώσεις-Μηχανισμοί και Ανίχνευση
ΔΔΕ4. Μοντελοποίηση, Προσομοίωση και Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών
ΔΔΕ6. Τεχνολογία Πλάσματος και Μαγνητοϋδροδυναμικής
14 ΔΔΕ7. Ειδικά Κεφάλαια Μηχανών Εσωτερικής Καύσης
ΔΔΕ8. Στροβιλομηχανές: Θεωρία - Εφαρμογές
ΔΔΕ9. Ειδικά Κεφάλαια Πυρηνικής Τεχνολογίας
ΔΔΕ10. Μεταφορά Ισχύος με Συνεχές Ρεύμα
ΔΔΕ11. Μικροί Υδροηλεκτρικοί Σταθμοί: Τεχνολογία και Εφαρμογές
ΔΔΕ12. Μηχανοτρονική
ΔΔΕ 13. Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Θωράκιση
ΔΔΕ 14. Μετρήσεις Αιολικού Δυναμικού
ΔΔΕ15. Νέες Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Ισχύος για Τροφοδοσία Φορτίων μεγάλης Ισχύος και μεγάλης Συχνότητας
ΔΔΕ16. Ειδικά Κεφάλαια Ενεργειακής Οικονομίας
ΔΔΕ17 Ενεργειακή Στρατηγική
ΟΜΑΔΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Β
ΚΩΔ. Τίτλος Μεταπτυχιακού Μαθήματος.
ΔΔΗ1. Αναλογικά Ηλεκτρονικά Συστήματα
ΔΔΗ2. Διάγνωση Σφαλμάτων σε Ψηφιακά Συστήματα
ΔΔΗ3. Οπτοηλεκτρονική
ΔΔΗ5. Ρομποτική Όραση
ΔΔΗ6. Ειδικά Κεφάλαια Δικτύων Υπολογιστών
ΔΔΗ7. Άμορφοι και Πολυκρυσταλλικοί Ημιαγωγοί
ΔΔΗ8. Τεχνολογία VLSI και Προσομοίωση Διεργασιών
ΔΔΗ9. Ηλεκτρονικά Στοιχεία Ημιαγωγών, Προτυποποίηση και Προσομοίωση
ΔΔΗ10. Μεθοδολογίες Σχεδιασμού Συστημάτων VLSI a LILSI
ΔΔΗ11. Δοκιμές στα Συστήματα VLSI & ULSI
ΔΔΗ12. Ολοκληρωμένα Κυκλώματα GaAs
ΔΔΗ13. Ειδικά Κεφάλαια Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνων
ΔΔΗ14. Δισδιάστατα Σήματα και Συστήματα
ΔΔΗ15. Ειδικά Κεφάλαια Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων
ΔΔΗ16. Κωδικοποίηση Σημάτων και Εικόνων
ΔΔΗ17. Νευρωνικά Δίκτυα και Εφαρμογές στα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου
ΔΔΗ18. Γενικευμένα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου
ΔΔΗ19. Θεωρία και Εφαρμογές των Κυψελιδωτών Αυτομάτων
ΔΔΗ20. Προσαρμοστικός και Εύρωστος Έλεγχος Συστημάτων
ΔΔΗ21. Νανοηλεκτρονική
ΔΔΗ22. Προχωρημένες Αρχιτέκτονας Συστημάτων Υπολογιστών Υψηλής Απόδοσης και Τεχνικές Απεικόνισης Αλγορίθμων
ΔΔΗ23. Αποτίμηση και Πρόβλεψη Απόδοση
ΔΔΗ24. Τεχνικές Ευφυούς Ελέγχου και Εφαρμογές
ΔΔΗ25. Σχεδιασμός Ολοκληρωμένων Συστημάτων για Χαμηλή Κατανάλωση Ισχύος
ΔΔΗ26. Ενσωματωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού
ΔΔΗ27. Αισθητήρες Πυριτίου
ΔΔΗ28. Πρωτόκολλα Διαδικτύου
ΔΔΗ29. Ποιότητα Παροχής Υπηρεσιών (QoS) και Μηχανισμοί Υποστήριξης Πολυμεσικών Εφαρμογών
ΔΔΗ30 Ειδικά Κεφάλαια Ανίχνευσης και Εκτίμησης Σημάτων

ΟΜΑΔΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Γ

ΚΩΔ. Τίτλος Μεταπτυχιακού Μαθήματος.

ΔΔΤ1. Ειδικά Κεφάλαια Μικροκυμάτων

ΔΔΤ2. Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες

ΔΔΤ3. Σχεδιασμός Μικροκυματικών Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων

ΔΔΤ4. Δορυφορικές Τηλεπικοινωνίες

ΔΔΤ5. Προχωρημένα θέματα Κεραιών

ΔΔΤ6. Ενσύρματες και Ασύρματες Ζεύξεις

ΔΔΤ7. Επεξεργασία Δεδομένων

ΔΔΤ8. Τεχνολογία Διαστημικών Συστημάτων

ΔΔΤ9. Προχωρημένος Ηλεκτρομαγνητισμός

ΔΔΤ10. Διαστημική Ηλεκτροδυναμική

ΔΔΤ11. Δίκτυα Επικοινωνιών

ΔΔΤ12. Φυσική Πλανητικών Μαγνητοσφαιρών

ΔΔΤ13. Προχωρημένα Κεφάλαια Στοχαστικών Διεργασιών

ΔΔΤ14. Μετρήσεις και Έλεγχος Μικροκυματικών Διατάξεων

ΔΔΤ15. Ανάλυση Πειραματικών Χρονοσειρών με Μεθόδους μη Γραμμικής Δυναμικής

ΔΔΤ 16. Κρυπτογραφία

ΔΔΤ17. Ανάλυση Διαστημικών Μετρήσεων

ΔΔΤ18 Στοχαστική Ανάλυση Πολύπλοκων Συστημάτων

ΔΔΤ19 Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες Π

ΔΔΤ20 Οπτικά Δίκτυα

ΟΜΑΔΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ Γ

ΚΩΔ. Τίτλος Μεταπτυχιακού Μαθήματος.

ΔΔΦ1. Επιστήμη των Μαγνητικών Υλικών

ΔΔΦ2. Ειδικά Κεφάλαια Κβαντομηχανικής

ΔΔΦ3. θεωρία Περίθλασης Ακτίνων Χ και Νετρονίων

ΔΔΦ4. Ειδικά Κεφάλαια Φυσικής Στερεάς Κατάστασης

ΔΔΦ5. Κβαντική Στατιστική

ΔΔΦ6. Θεωρία Ομάδων στα Μέταλλα και στα Κράματα

ΔΔΦ7. Μη Γραμμικές Διαφορικές Εξισώσεις και Δυναμικά Συστήματα

ΔΔΦ8. Εφαρμοσμένα Μαθηματικά

ΔΔΦ9. Ειδικά Κεφάλαια Γραμμικής Άλγεβρας

ΔΔΦ10. Ολοκληρωτικοί Μετασχηματισμοί

ΔΔΦ13. Αριθμητικές Μέθοδοι Επίλυσης Διαφορικών Εξισώσεων

ΔΔΦ14. Εφαρμοσμένη Αρμονική Ανάλυση

ΔΔΦ15, Συναρτησιακοί Χώροι και Εφαρμογές

ΔΔΦ16. Αρχές Πληροφορικών Συστημάτων & Εκπαίδευση

ΔΔΦ17. Προγραμματισμός στο Διαδίκτυο (Internet)

ΔΔΦ18. Ασαφή Σύνολα, Αβεβαιότητα και Πληροφορία

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3

Πίνακας Μαθημάτων Ομοιογενοποίησης του Π.Μ.Σ.

ΚΩΔ. Τίτλος Μεταπτυχιακού Μαθήματος.

ΜΔΟ1. Λογισμικό

ΜΔΟ2. Υλικό

ΜΔΟ3. Συστήματα

ΜΔΟ4. Επικοινωνίες

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4

ίνακας Μαθημάτων του Π.Μ.Σ. ττου Διδάσκονται από Απόσταση

ΚΩΔ. Τίτλος Μεταπτυχιακού Μαθήματος.

ΜΔΑ1. Ενσωματωμένα Συστήματα Υλικού και Λογισμικού

ΜΔΑ2. Κρυπτογραφία

ΜΔΑ3. Προγραμματισμός στο Διαδίκτυο

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ